Technovit 7100 31.10.2011 9:37 Uhr Seite 1
Usa Satz-Service, Tel. 06002 930919, E-Mail: Usa_Satz-Service@t-online.de
Format Original: 400 x 200 mm, 3-fach gefalzt, Format gefalzt: 200 x 25 mm

64703828 / 02 D.O.G. 4 spr./11/11

# Technovit® 7100

## DAS SCHNEIDBARE

## (D) Gebrauchsinformationen Technovit 7100

Einbett- und Schneidesystem für histologische Präparate

**Technovit 7100*** – Kaltpolymerisierender Kunststoff zum Einbetten
**Histoform S** – Spezialeinbettform aus Teflon mit hoher Lebensdauer
**Histoform Q** – Spezialeinbettform aus Teflon für größere Einbettungen
**Histobloc** – Trägerblock zur Befestigung von histologischen Präparaten
**Technovit 3040** – Schnellhärtender Kunststoff zur Befestigung der Proben auf dem Histobloc
**Messerhalter** – Halter für Histoknife H zum universellen Einsatz auf Mikrotomen
**Technovit Histoblade** – Einwegmikrotommesser
**Dosierhilfen**

* Kunststoff, Kaltpolymerisat, auf Basis Hydroxyethylmethacrylat (HEMA):

**Eigenschaften**
Technovit 7100 ist für Dünn- und Semidünnschnitte geeignet. Die Stabilität und Elastizität des Technovit 7100 erlaubt Serienschnitte von bis zu 1 µm dünnen Schnitten bei Verwendung eines Rotationsmikrotomes.
Es durchdringt und polymerisiert vollkommen homogen alle Gewebeteile von Proben, die lichtmikroskopisch in Medizin, Biologie und Materialprüfung untersucht werden sollen.
(Ausnahme: mineralisiertes Gewebe wie z. B. Mäuse- oder Rattenknochen unentkalkt ⇒ siehe Technovit 9100)
Bei Einhaltung des empfohlenen Mischungsverhältnisses polymerisiert Technovit 7100 bei niedriger Temperatur aus.
In der Histoform S bei Raumtemperatur (23 °C) mit einer Spitzentemperatur von max. 37 °C, in der Histoform Q mit max. 45 °C. Einfaches und schnelles Strecken auf dem Wasserbad bei ca. 25 °C. Ohne die Schnitte zu entplasten sind Färbungen und enzymatische Reaktionen nach den Standardmethoden möglich.

**Verarbeitung**
**Probenvorbereitung**
Fixierung und Entwässerung der Präparate erfolgt in gewohnter Weise, dabei können Gefäße aus PE oder Glas verwendet werden.

**Präinfiltration**
Zu gleichen Teilen 96 % oder absoluter Ethanol mit Basislösung Technovit 7100 mischen.
Darin verbleiben die Präparate, je nach Größe, 1–2 h oder länger.

**Infiltration**
In 100 ml Basislösung werden 1 g Härter I = 1 Beutel gelöst (mindestens 10 min). Vakuum und Agitation sind hilfreich. Diese Vorbereitungslösung ist ca. 4 Wochen bei 4 °C stabil. In einer ausreichenden Menge Vorbereitungslösung werden, je nach Probenstärke und Gewebeart, die Präparate zwischen 1–12 h oder länger infiltriert.

**Polymerisation**
Zu 15 ml Vorbereitungslösung wird 1 ml Härter II pipettiert und gut vermischt. Bitte handelsübliche Dosierhilfen benutzen (z. B. Eppendorf-Pipette)!
1–3 ml werden mit einer Einmalpipette in die Histoform S oder Q vorgelegt und dann darin die infiltrierten Präparate orientiert. Überschüssige Infiltrationslösung mit einem Vlies kurz abtupfen Die Verarbeitungsbreite (Topfzeit) beträgt bei Raumtemperatur (23 °C) ca. 5–7 min. Bei Raumtemperatur (23 °C) sind die Proben in ca. 2 h auspolymerisiert.

**Beispiele**
a) Einbettung in Histoform S
Vorbereitungslösung:
100 ml Technovit 7100
1 g Härter I (1 Beutel) = Infiltration je nach Gewebeart und -dicke 1–12 h oder länger
Einbetten:
15 ml Vorbereitungslösung
1 ml Härter II = Aushärtung ca. 2 h (Topfzeit beachten)
b) Einbettung in Histoform Q
Vorbereitungslösung
100 ml Technovit 7100
1 g Härter I (1 Beutel) = Infiltration je nach Gewebeart und -dicke 1–24 h oder länger
Einbettung:
30 ml Vorbereitungslösung
1,5 ml Härter II = Aushärtung ca. 2 h (Topfzeit beachten)

**Befestigung**
Die Befestigung der polymerisierten Probe in der Histoform S oder Q am Histobloc erfolgt mit Technovit 3040.
– Einlegen des Histoblocs in die Aussparung der Einbettform Histoform S oder Histoform Q.
– Anmischen von Technovit 3040 im Volumenverhältnis 2 Teile Pulver : 1 Teil Flüssigkeit (dickflüssig).
– Ausgießen der rückseitigen Vertiefung des Histoblocs bis etwa 2 mm über den Blockboden.
– Nach ca. 10 min kann der Histobloc mit der befestigten Probe aus der Histoform entnommen werden.

**Schneiden mit Histoknife**
– Spannvorrichtung am Messerhalter lockern
– Histoknife in den Kulzer-Mikrotommesserhalter einlegen
– Histoknife durch Anziehen der drei Verschraubungen fixieren
– Bestückten Messerhalter in das Mikrotom einlegen und befestigen
– Schneidewinkel einstellen (45 °C)
– Schneiden

**Weiterverarbeitung**
Die Schnitte werden mit einer Pinzette trocken vom Messer abgenommen. Die Verwendung einer Schneide- und Streckflüssigkeit ist nicht erforderlich.
Nach dem Strecken auf dem Wasserbad wird der Schnitt auf saubere Objektträger aufgezogen (keine Beschichtung erforderlich). Trocknen bei 37 °C oder 60 °C 2 h oder länger. Ohne Entplastung des Gewebes können nun Färbungen und enzymatische Reaktionen durchgeführt werden.

**Gefahrenhinweis**
Kann Brand verursachen. Reizt die Augen und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Sicherheitsratschläge**
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. Von Reduktionsmitteln, Schwermetallverbindungen, Säuren und Alkalien fernhalten. Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Aufbewahrungshinweise**
Behältnisse stets geschlossen aufbewahren. Nicht über Raumtemperatur lagern. Nach Ablauf des Verfalldatums sollte das Material nicht mehr verwendet werden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

**Liefereinheiten**
**Kombipackung**
Technovit 7100
500 ml Flüssigkeit/5 x 1 g Härter 1/40 ml Härter 2
Technovit 3040 gelb
100 g Pulver/80 ml Flüssigkeit

**Einzelpackungen**
Technovit 3040 gelb 1000 g Pulver
Technovit 3040 500 ml Flüssigkeit
Histoblocs, 100 Stk.
Mikrotom-Messerhalter, 1 Stk. 17 cm
Technovit Histoblade, 50 Stk.
Histoform S, 1 Stk.
Histoform Q, 1 Stk.

## (GB) User instructions Technovit 7100

System for the embedding and cutting of histological specimens

**Technovit 7100*** – Cold-polymerizing resin for embedding
**Histoform S** – Teflon embedding mould with long life
**Histoform Q** – Teflon embedding mould for large specimens
**Histobloc** – Block-holder for fixing embedding specimens
**Technovit 3040** – Fast-curing resin for mounting specimens on Histobloc
**Knifeholder** – holder for Histoknife H, universal application in microtomes
**Technovit Histoblade** – Universal disposable microtome knife
**Dosing devices**

* cold curing resin based on hydroxyethylmethacrylate (HEMA):

**Properties**
Technovit 7100 is suitable for both thin and semithin sections. Its stability and elasticity allows serial sectioning with cuts of only 1 µm thickness when using a rotation microtome.
Technovit 7100 penetrates and polymerizes evenly all tissue parts of specimens for light-microscope examination in medicine, biology and material testing. (Exception: Mineralized tissue e.g. mouse or rat bones, undecalcified ⇒ v. Technovit 9100.)
If the recommended mixture ratio is observed, Technovit 7100 polymerizes at low temperatures.
Polymerization in Histoform S at room temperature (23 °C) with a maximum temperature of 37 °C, in Histoform Q with a maximum of 45 °C. Good stretching properties on water at approx. 25 °C. Staining and enzymatic reactions using standard methods are possible without removing the resin.

**Processing**
**Specimen preparation**
Fixation and dehydration of the specimens can be carried out as usually, whereby PE and glass containers can be uses.

**Pre-infiltration**
Mixing ratio: equal parts of 96 % or absolute ethanol and base liquid Technovit 7100.
Specimens remain in the solution for 1–2 hours or longer, according to size.

**Infiltration**
1 g hardener I (= 1 bag) is solved in 100 ml base liquid (minimum 10 min.). Vacuum and agitation can be helpful. At 4 °C the preparation solution remains stable for approx. 4 weeks. The specimens are infiltrated in a sufficient amount of preparation solution for 1–12 h, depending on specimen thickness and type of tissue.

**Polymerisation**
1 ml hardener is added with the help of a pipette and stirred into 15 ml of preparation solution.
Please use customary dosing devices e. g. Eppendorf pipette.
1-3 ml of the solution are poured into Histoform S or Q, then the infiltrated specimens are placed in the form and positioned as required. Remove excess infiltration solution using a fleece pad. Time of workability (pot life) at room temperature (23 °C) is approx. 5–7 min. At room temperature (23 °C) the specimens will cure within approx. 2 h.

**Examples**
a) Embedding in Histoform S
Preparation solution:
100 ml Technovit 7100
1 g hardener I (1 bag) = Infiltration 1–12 h or longer, depending on type and thickness of tissue
Embedding:
15 ml preparation solution
1 ml hardener II = curing will lake approx. 2 h (consider pot life)
b) Embedding in Histoform Q
Preparation solution
100 ml Technovit 7100
1 g hardener I (1 bag) = Infiltration 1–24 h or longer, depending on type and thickness of tissue
Embedding
30 ml preparation solution
1,5 ml hardener II = curing will take approx. 2 h (consider pot life)

**Mounting**
The cured specimen in the embedding mould Histoform S or Histoform Q is mounted with the help of Technovit 3040.
– Place the Histobloc in the recess of the embedding mould Histoform S or Histoform Q.
– Mix Technovit 3040 in a volume ratio of 2 parts powder to 1 part liquid to obtain a viscous liquid.
– Pour Technovit 3040 into the recess at the back of the Histobloc to a level of about 2 mm above the base of the Histobloc.
– After about 10 min. the Histobloc together with the fixed specimen can be removed from the Histoform.

**Cutting with Histoknife**
– Loosen the clamping screws of the knifeholder
– Place the Histoknife in the knifeholder of the Kulzer microtome
– Clamp the Histoknife into the knifeholder by tightening the three screws
– Place the holder with the blade in the microtome and fasten down
– Adjust the cutting angle (45 °)
– Cut

**Further precessing**
The cuts are removed dry from the knife with a pair of tweezers. A cutting or stretching liquid is not necessary. After stretching the cut on water it is placed on a clean slide (no coating necessary). Drying at 37 °C or 60 °C for 2 h or longer. Staining or enzymatic reactions may now be carried out without removing the resin.

**Warning**
Technovit 7100 base liquid
May cause fire. Irritates eyes and skin. May cause sensitization through skin contact.

**Safety advice**
Technovit 7100 base liquid
Keep container tightly closed in a cool place. Keep away from reducing agents, heavy metal compounds, acids and alkalis. Avoid contact with skin. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and consult a doctor. In case of skin contact, wash off immediately with plenty of water and soap. Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.

**Storage advice**
Keep vessels always closed. Not store above room temperature. After expiry date the materials should not be used anymore. Keep away from reach of children.

**Packing sizes**
**Combination package**
Technovit 7100
500 ml liquid/5 x 1 g hardener 1/40 ml hardener 2
Technovit 3040 yelow
100 g powder/80 ml liquid

**Individual packages**
Technovit 3040 yellow 1000 g powder
Technovit 3040 500 ml liquid
Histoblocs, 100 pcs.
Microtom-knifeholder, 1 pcs. 17 cm
Technovit Histoblade, 50 pcs.
Histoform S, 1 pcs.
Histoform Q, 1 pcs.

## (F) Mode d'emploi Technovit 7100

Systeme d'inclusion et de coupe pour préparations histologiques

**Technovit 7100*** – résine d'inclusion durcissant à froid
**Histoform S** – moule d'enrobage spécial en téflon a longue durée de vie
**Histoform Q** – moule d'enrobage spécial en téflon pour échantillons de taille plus importante
**Histobloc** – support pour fixer les préparations histologiques
**Technovit 3040** – résine à durcissement rapide pour fixer les préparations sur le support Histobloc
**Porte-lame** – porte-lame pour Histoknife H qui permet une utilisation sur tous les microtomes
**Technovit Histoblade** – lame de Microtome jetable
**Aides de dosage**

* Résine durcissant à froid à base d'hydroxyéthylméthacrylate (HEMA).

**Propriétés**
Technovit 7100 convient pour des coupes fines et semi-fines.
Stabilité et élasticité de Technovit 7100 permettent d'obtenir des coupes en série jusqu'à 1 µm en utilisant un Microtome à rotation.
Le produit pénètre et polymérise d'une manière complètement homogène tous les échantillons de tissus qui sont soumis à un examen microscopique en médecine, biologie ou lors d'une vérification de matériaux (exception: des tissus minéralisés par ex. des os de souris ou de rats nondécalcifiés voir Technovit 9100).
Si le dosage recommandé est respecté, Technovit 7100 polymérise à basse température.
En utilisant l'Histoform S, la polymérisation se fait à la température ambiante (23 °C) jusqu'à max. 37 °C, avec l'Histoform Q c'est max. 45 °C.
Un étalement simple et rapide s'effectue dans un bain d'eau tiède d'environ 25 °C. Des colorations et réactions enzymatiques selon les méthodes standard sont possibles sans enlever la plastification des coupes.

# Technovit® 7100

THE SILCEABLE

**Emploi**
**Préparation des échantillons**
Fixation et déshydratation des échantillons s'effectuent de la maniére habituelle, il est possible d´utiliser des récipients en PE ou en verre.

**Pré-infiltration**
Mélanger à part égales de l'éthanol absolu (ou à 96 %) avec la solution de base Technovit 7100.
Immerger les préparations 1 à 2 h ou d´avantage dans ce mélange.

**Infiltration**
Dissoudre 1 g de durcisseur = 1 sachet dans 100 ml de solution (au moins 10 min.). Vacuum et agitation aident. Cette solution de préparation reste stable pendant environ 4 semaines à 4 °C. Dans une quantité suffisante de solution de préparation, les échantillons sont infiltrés de 1 à 12 h en fonction de leur consistance et la spécificité du tissu.

**Polymérisation**
Ajouter 1 ml de durcisseur II à 15 ml de solution de préparation. Bien mélanger. Il est recommandé d'utiliser des aides de dosage p.ex. pipette Eppendorf.
On met 1 à 3 ml de ce mélange dans l'Histoform S ou Q et y oriente les préparations infiltrées. Essuyer rapidement la solztion d´infiltration superflue avec un chiffon en non-tissé. Le temps de prise se monte à 5 à 7 min à température ambiante (23 °C). Les échantillons sont polymérisés sous 2 h à la température ambiante (23 °C).

**Exemples**
a) Inclusion en utilisant le moule Histoform S
Solution de préparation:
100 ml Technovit 7100
1 g durcisseur I (1 sachet) = immersion selon la nature du tissu entre 1 à 12 h ou plus
Inclusion
15 ml solution de préparation
1 ml durcisseur II = polymérisation environ 2 h (attention au temps de prise)

b) Inclusion en utilisant le moule Histoform Q
Solution de préparation:
100 ml Technovit 7100
1 g (sachet) durcisseur I = immersion selon la nature du tissu entre 1 à 24 h ou plus
Inclusion
30 ml solution de préparation
1,5 ml durcisseur II = polymérisation env. 2 h (attention au temps de prise)

**Fixation**
La fixation sur l'Histobloc de l'échantillon polymérisé auparavant dans le moule Histoform S ou Q se fait avec Technovit 3040.
– Placer l'Histobloc dans le creux du moule Histoform S ou Histoform Q.
– Préparer le Technovit 3040: 2 volumes de poudre pour 1 volume de liquide (épais).
– Verser le mélange dans le renfoncement dorsal de l'Histobloc de façon à couvrir le fond d'une couche de 2 mm.
– Après env. 10 min. l'Histobloc avec l'échantillon peut être enlevé du moule Histoform.

**Coupes avec Histoknife**
– défaire les vis du porte-lame
– placer l'Histoknife dans le porte-lame Kulzer
– fixer la lame par serrage des 3 vis
– poser et fixer le porte-lame dans le Microtome
– régler l'angle d'attaque (45°)
– couper

**Procédure suivante**
Les coupes sèches sont enlevées du couteau avec une pincette. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un liquide pour couper ou étaler.
Après avoir été étalée dans un bain, la coupe est mise sur des lames propres (pas de traitement nécessaire). Séchage à 37 °C ou 60 °C pendant 2 h ou plus. On peut procéder à des colorations et réactions enzymatiques sans toucher à l'aspect plastifié du tissu.

**Attention**
Technovit 7100 liquide de base
Peut provoquer un incendie. Irritant pour les yeux et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par le contact avec la peau.

**Conseils de sécurité**
Technovit 7100 liquide de base
Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais. Conserver à l'écart des agents de réduction, des composés de métaux lourds, des acides et des alcalis. Eviter le contact avec la peau. En cas de contact avec les yeux laver immédiatement avec de l'eau et consulter un spécialiste. Après contact avec la peau se laver immédiatement et abondamment à grande eau et au savon. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

**Remarques concernant le stockage**
Pendant le stockage, les récipients doivent toujours être fermés. Ne pas stocker à une température dépassant la température ambiante normale. Le matériel ne doit plus être utilisé après l'expiration de la date de conservation. Tenir éloigné des enfants.

**Unités de livraison**
**Emballage combine**
Technovit 7100
500 ml liquid/5 x 1 g durcisseur 1/40 ml durcisseur 2
Technovit 3040 jaune
Emballage combiné: 100 g poudre/ml liquid

**Emballage single**
Technovit 3040 jaune 1000 g poudre
Technovit 3040 jaune ml liquid
Histoblocs, 100 pièces
Porte-lame Microtome 1 pièce 17
Technovit Histoblade, 50 pièces
Histoform S, 1 pièce
Histoform Q, 1 pièce

## I Istruzioni d'uso Technovit 7100

Sistema per l'inclusione ed il taglio de campioni istologici (Kit)

**Technovit 7100*** – Resina per impregnazione polimerizzante a freddo
**Histoform S** – Formella per inclusione in teflon a lunga durata
**Histoform Q** – Formella per inclusione in teflon per pezzi grandi
**Histobloc** – Basetta porta blocchetto per microtomo
**Technovit 3040** – Resina a polimerizzazione rapida per il montaggio dei blocchetti sugli Histobloc
**Porta lame** – Portalama universale per i microtomi, per l'uso di lamette tipo Histoknife H
**Technovit Histoblade** – Lamette monouso per microtomia su resina
**Accessori per il dosaggio**

* Resina polimerizzante a freddo a base di idrossietilmetacrilato (HEMA).

**Proprietà**
Technovit 7100 è adatto per tagli sottili e semisottili. Con l'uso di un microtomo rotativo, grazie alla sua elevata elasticità, si possono ottenere sezioni seriate di appena un micron di spessore.
La resina Technovit 7100 penetra e polimerizza perfettamente nei vari tessuti che compongono il campione, idonea quindi all'osservazione, in microscopia ottica, di campioni biomedici, biologici e nello studio di materiali (si eccetuano le ossa non decalcificate per le quali si consiglia l'uso della resina Technovit 9100).
Se si seguono le dosi consigliate, la resina Technovit 7100 polimerizza a base temperature. Lavorando ad una temperatura ambiente di 23 °C, la temperatura di polimerizzazione raggiunge i valori die 37 °C nell'Histoform S e di 45 °C nell'Histoform Q. Per quanto riguarda la stesura delle sezioni sull'acqua, i migliori risultati si ottengono con acqua distillata alla temperatura di circa 25 °C. Si possono poi effettuare colorazioni standard e reazioni enzimatiche, senza la necessità di rimuovere la resina.

**Modo d'uso**
**Prelievo del preparato.**
La fissazione e la disidratazione dei campioni può essere effettuata con i metodi abituali, fermandosi all'ultimo alcool assoluto, è possibile usare recipienti in PE o vetro.

**Pre-infiltrazione**
Mescolare in parti uguali etanolo puro o al 96 % e la soluzione basica Technovit 7100. 1 – 2 h o più (a seconda delle dimensioni) in una miscela in parti uguali di etanolo assoluto e liquido base Technovit 7100. Mescolare in parti uguali etanolo puro o al 96% e la soluzione basica Technovit 7100.

**Infiltrazione**
Sciogliere con una agitazione (magnetica o meccanica) di almeno (almendo 10 min.). Il vuoto e lo scuotimento sono utili, un grammo di induritore (una bustina) in 100 ml di liquido base.
La soluzione cosi ottenuta (soluzione di lavoro) rimane stabile per circa 4 settimane se conservata in frigorifero a 4 °C.
Si impregnano quindi i campioni nella soluzione cosi preparata, rispettando il rapporto volume del campione/quantità di soluzione lavoro paria almeno ad 1:3, per 1–12 ore, a seconda delle dimensioni e del tipo di tessuto del campione da processare.

**Polimerizzazione**
Con l'aiuto di una pipetta, aggiungere 1 ml. Della soluzione indurente (hardener) a 15 ml, della soluzione di lavoro preparata precedemente, in un agitatore magnetico o meccanico, usando gli accessori per il dosaggio forniti del kit ad es. pipette Eppendorf.
Versare la soluzione ottenuta nelle vacità delle Histoform S o Q (1–3 ml) ed introdurre il campione, avendo cura di eseguire un coretto orientamento dello stesso per il taglio. Con un panno asciugare brevemente la soluzione in eccesso. A temperatura ambiente pari a 23 °C si hamo 5–7 minuti per eseguire queste operazioni, dopodiché la resina inizia la sua polimerizzazione addensandosi. Sempre ad una temperatura di 23 °C la resina polimerizza completamente in due ore circa.

**Esempi**
a) Inclusione in Histoform S
Soluzione di lavoro:
100 ml Technovit 7100
1 g induritore I (una bustina) = Infiltrazione da 1 a 12 ore o più, a seconda dello spessore e del tipo di tessuto.
Inclusione:
15 ml soluzione di lavoro
1 ml induritore II = La polimerizzazione richiede circa due ore (tenere conto del tempo di orientamento del campione).

b) Inclusione in Histoform Q
Soluzione di lavoro:
100 ml Technovit 7100
1 g induritore I (una bustina) = Infiltrazione 1 a 24 ore o più, a seconda dello spessore e del tipo di tessuto.
Inclusione:
30 ml soluzione di lavoro
1,5 ml induritore II = La polimerizzazione richiede circa due ore (tenere conto del tempo di orientamento del campione).

**Montaggio delle inclusioni**
I blocchetti ottenuti, sia nell'Histoform S che in quello Q, vengono montati, con l'aiuto della resina Technovit 3040, sugli Histoblocs:
– Posizionare l'Histobloc nell'incastro dell'Histoform S o Q;
– Preparare la Technovit 3040 aggiungendo a 2 parti di polvere una parte di liquido, e mescolare (si ottiene un liquido viscoso);
– Versare la resina 3040 cosi preparata nella celletta costituita dal fondo dell'Histobloc sino ad un livello di almeno 2 mm al di sopra della base dell'Histobloc stesso;
– Dopo circa 10 minuti le inclusioni possono essere rimosse dagli Histoform, afferando saldamente gli Histobloc ad esse incollate.

**Taglio con Histoknife**
– Allentare le viti del portalama
– Inserire una lametta Histoknife nel portalama
– Bloccare la lametta stringendo le tre viti
– Sistemare il portalama con la lametta nel microtomo e bloccarlo
– Impostare l'angolo di taglio a circa 45°
– Tagliare

**Procedure successive**
Raccogliere le fettine dalla lama del microtomo con un paio di pinzette sottili, e si pongano a stendere sull'acqua distillata, raccogliere le sezioni con un portaogetto pulito (non sono necessari adesivi o vetrini pretrattati). Asciugare a 37 °C o a 60 °C per un minimo di 2 ore. Le colorazioni si faranno senza più rimuovere la resina.

**Attenzione**
Può provocare un incendio. La resina Technovit 7100 provoca irritazioni agli occhi ed alla pelle. Può creare sensi bilizzazione per contatto cutaneo.

**Norme di sicurezza**
Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco. Conservare lontano da riducenti, da composti di metalli pesanti, acidi e alcali. Evitare il contatto con la cute. In caso die contatto con gli occhi, lavare copiosamente ed immediatamente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto cutaneo, lavare abbondantemente ed immediatamente con acqua e sapone. Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

**Avvertenze sulla conservazione**
Conservare i contenitori sempre chiusi. Non conservare ad una temperatura superiore a quella della temperatura ambiente. Allo scadere della data di scadenza è necessario che il materiale non venga più utilizzato. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

**Confezionamento:**
**Confezione combinata**
Technovit 7100,
500 ml liquid/Induritore I 5 x 1 g polvere/Induritore II, 40 ml liquido
Technovit 3040 giallo
polvere 100 g/liquido 80 ml

**Confezione singola**
Technovit 3040 giallo polvere 1000 g
Technovit 3040 liquido 500 ml
Histoblocs, 100 pezzi
Portalame per Microtomo (17 cm), 1 pezzo
Technovit Histoblade, 50 pezzi
Histoform S, 1 pezzo
Histoform Q, 1 pezzo

Heraeus

**Heraeus Kulzer GmbH**
**Philipp-Reis-Straße 8/13**
**D-61273 Wehrheim/Ts.**
**Telefon (0 60 81) 9 59-0**
**Telefax (0 60 81) 9 59-398**
**e-mail: technik.wehrheim@heraeus.com**
**Internet: www.Kulzer-Technik.de**

**Kulzer:**